Vysoké učení technické v Brně Fakulta informačních technologií



Dokumentace k projektu z předmětu IDS - Řetězec Multikin

Martin Foltýn, xfolty15 Anton Firc, xfirca00

30. dubna 2018

Úvod

Dokumentace popisuje implementaci projektu s tématikou řetězce multikin.

1 Generalizace/Specializace

Generalizaci/Specializaci jsme využili pro uživatele specializaci klienta/zaměstnance. Zaměstnanec má zadané informace jako adresa pobytu nebo pracovní pozice. Klient má věrnostní body. V praxi jsme to implementovali do jedné tabulky s přidaným CHEC-Kem, že je splňuje minimálně jednu specializaci (ale zaměstnanec může být zároveň klient).

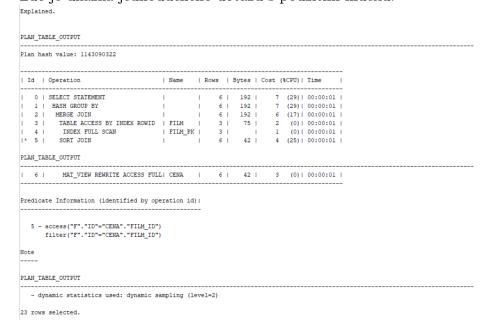
2 Procedury a triggery

Existují dva triggery, jeden na autoincrement pro tabulku FILM, druhý pro kontrolu správnosti adresy u uživatelů. Adresa musí být ve formátu regulárního výrazu ^([a-zA-Z]+) ([0-9\/]+)\$. Jedna procedura slouží pro výpis všech lístků pro zadané ID uživatele. Druhá zase pro vypsání všech lístků zakoupené či rezervované pro daný film.

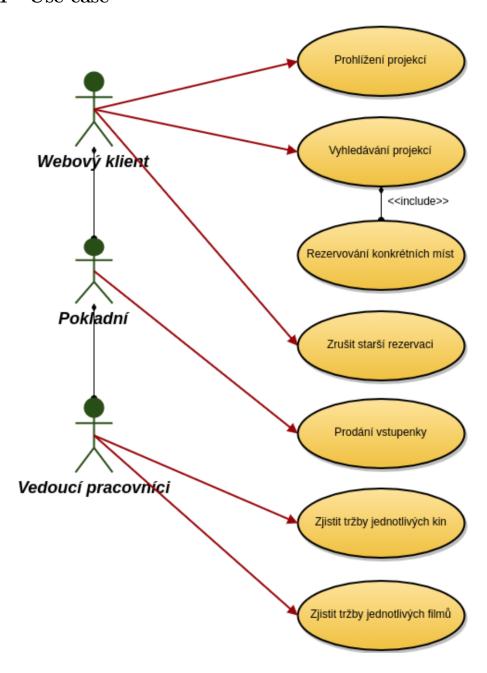
3 Indexy

Na indexy jsme mysleli již při vytváření struktury databáze. Indexy máme na všech důležitých místech.

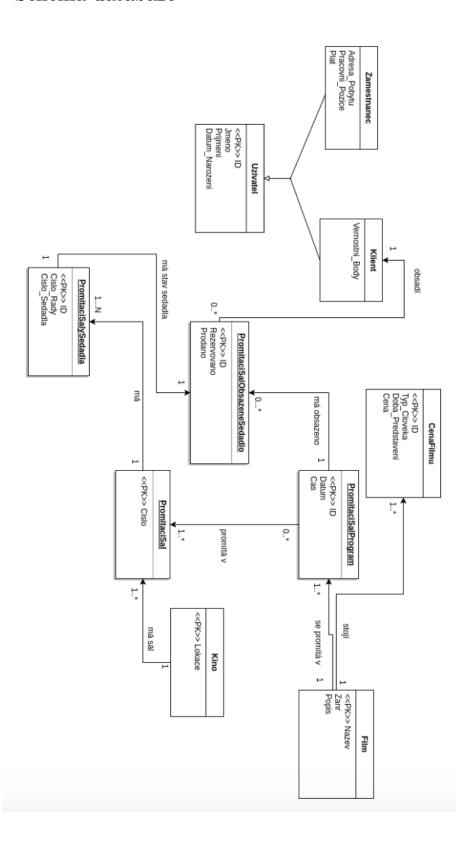
Zde je ukázka jednoduchého dotazu s použitím indexu.



4 Use case



5 Schéma databáze



6 ZÁVĚR

Tento projekt nám pomohl se seznámit se systémem Oracle SQL. Skript jsme vytvářeli/psali v editoru Oracle SQL Developer. Hlavním zdrojem informacím byly oficiální materiály k předmětu IDS, vedlejším potom weby jako StackOverflow. Musíme uznat, že vůči nám známým MySQL je tento komerční software horší a méně intuitivní, spolehlivý, než MySQL, viz nedávný případ pádu testovacího serveru, z důvodu "vysokého využití".